This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

WASHING TROLLEY

Veröffentlichungsnr. (Sek.)

WO9500062

Veröffentlichungsdatum:

1995-01-05

Erfinder:

FERNSCHILD HANS-LEO (DE); KRESSE FRANZ

(DE)

Anmelder:

FERNSCHILD HANS LEO (DE); KRESSE FRANZ

(DE); HENKEL ECOLAB & CO OGH (DE)

Veröffentlichungsnummer:

WO9500062

Aktenzeichen: (EPIDOS-INPADOC-normiert)

WO1994EP01917 19940613

Prioritätsaktenzeichen:(EPIDOS-INPADOC-normiert) DE19934320454 19930621; DE19934322626

19930707

Klassifikationssymbol (IPC):

A47L13/51; B62B3/02

Klassifikationssymbol (EC):

A47L13/51, A47L13/58, B62B3/00

Korrespondierende Patentschriften

Cited patent(s):

<u>US4998023</u>; <u>US4964650</u>; DE8606934U: US5192091; GB2106455; JP52069027

Bibliographische Daten

The invention concerns a mobile floor-washing trolley comprising at least one bucket (1, 2) carried on a mobile understructure (3, 4, 5) consisting of detachable components, designed as elements of a modular system, which permit the trolley to be converted, in particular to be increased or decreased in size, to accomodate an additional bucket (2).

Daten aus der esp@cenet Datenbank - - I2



PCT WELTORGANISATION FOR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Bitro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARREIT AUF DEM GERIET DES DATENET

		TOT DEM GENET DES PATENTWESE	12 (FCI)
(51) Internationale Patentklassifikation 5:	-	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer:	WO 95/10062
A47L 13/51, B62B 3/02	A1		
		(43) Internationales	
		Veröffentlichungsdatum: 5. J	anuar 1995 (0: .01.95)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP94/01917

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Juni 1994 (13.06.94)

(30) Prioritätsdaten:

P 43 20 454.6 P 43 22 626.4 21. Juni 1993 (21.06.93) 7. Juli 1993 (07.07.93)

DE DB

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): HENKEL-ECOLAB GMBH & CO. OHG [DE/DE]; Postfach 13 04 06, D-40554 Düsseldorf (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FERNSCHILD, Hans-Leo [DE/DE]; Am Triefenbroich 111, D-41352 Korschenbroich (DE). KRESSE, Franz [DE/DE]; Am Bruchhauser Kamp 12, D-40723 Hilden (DE).
- (74) Anwalt: WILK, Hans-Christof; Henkel TTP/Patentabteilung, D-40191 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: FI, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: WASHING TROLLEY

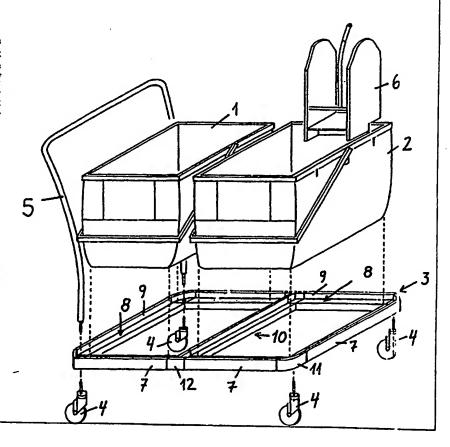
(54) Bezeichnung: NASSWISCHWAGEN

(57) Abstract

The invention concerns a mobile floor-washing trolley comprising at least one bucket (1, 2) carried on a mobile understructure (3, 4, 5) consisting of detachable components, designed as elements of a modular system, which permit the trolley to be converted, in particular to be increased or decreased in size, to accomodate an additional bucket (2).

(57) Zusammenfassung

cincm fahrbaren . Gestell (Naßwischwagen) mit mindestens einem Eimer (1, 2), der auf einem fahrbaren Untergestell (3, 4, 5) aufgesetzt ist, besteht das Untergestell aus lösbaren Einzelteilen nach Art eines Baukastensystems, die für einen Umbau des Gestells, insbesondere für eine Vergrößerung oder Verkleinerung des Naßwischwagens zur Aufnahme eines weiteren Eimers (2) geeignet sind.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AT	Osterreich	GA	Gabon	MR	Mauretanien
AU	Australien	GB	Vereinigtes Königreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GE	Georgiez	NE	Niger
BE	Belgien	GN	Guinea	NL	Niederlande
BF	Burkina Paso	GR	Griechenland	NO	Norwegen
BG	Bulgarien	HU	Ungara	NZ	Neusceland
BJ	Benin	IB.	Irland	PL	Polen
BR	Brasilien	IT	Italien	PT	
BY	Belarus	JP.	Japan	RO	Portugal Ruminien
CA	Kanada	KE	Kenya	RU	
CF.	Zentrale Afrikanische Republik	KG	Kirgisistan	SD	Russische Föderation
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea		Sudan
CE	Schweiz	KR	Republik Korea	SE	Schweden
Œ	Côte d'Ivoire	KZ	Kesachstan	SI	Slowenien
CM	Kamerun	Ш	Liechtenstein	SK	Slowakei
CN	China	LK	Sri Lanka	SN	Senegal
cs	Tachechoslowakei	LU	_	170	Techad
cz	Tschechische Republik	LV	Lexenburg	TG	Togo
DE	Deutschland		Lettland	IJ	Tadachikistan
DK	Dipensik	MC	Monaco	TT	Trinkled und Tobago
ES		MD	Republik Moldau	UA	Ukraine
FT	Spanien	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
	Finnled	ML	Mali	UZ	Usbekistan
FR	Frankreich	MN	- Mongolei	VN	Vietnam

WO 95/00062 PCT/EP94/01917

"Naßwischwagen"

Die Erfindung betrifft ein fahrbares Gestell (Naßwischwagen) mit mindestens einem Eimer, der auf einem fahrbaren Untergestell aufgesetzt ist.

Zur feuchten und nassen Reinigung von großen Fußbodenflächen wird zum Mitführen des Eimers für die Reinigungsflüssigkeit oft ein sogenannter Naßwischwagen, Reinigungswagen oder Fahreimer eingesetzt. Er besteht aus einem Grundgestell mit Lenkrollen und einer Aufnahmemöglichkeit für einer oder zwei Eimer. Am Grundgestell können oft auch noch weitere Anbauteile, z. B. Drahtkörbe, Halterungen für Abfallsäcke, eine Presse für einen Naßwischmop, usw. angebracht werden. Bei Verwendung eines Fahreimers mit zwei Eimern, eines sogenannten Doppelfahreimers, befindet sich in beiden Behältern Reinigungs- und/oder Desinfektionsmittel. Der farblich markierte Schmutzwassereimer dient zum Auswaschen des eines an einem Halter lösbar befestigten Wischbezuges oder eines fest an einem Stiel angebrachten Naßwischmops und damit zur Aufnahme des Schmutzes. Mit der Presse wird der Wischbezug bzw. der Wischmop zwischen den einzelnen Wischvorgängen ausgepreßt.

Die Moppresse ist beim Doppelfahreimer mittig zwischen den Eimern und beim Einfachfahreimer rückseitig an einem speziellen Aufbau angebracht oder sie ist im Fahrgestell integriert.

Die Fahrgestelle sowohl des Einfachfahreimers als auch des Doppelfahreimers bestehen bei bekannten Ausführungen aus verchromten bzw. lackierten Stahlrohr oder einem aus Kunststoff bestehenden, auf einem Stahlrohrrahmen aufliegenden Spritzgußchassis. Ein Nachteil der bekannten Naßwischwagen liegt darin, daß der Benutzer beim Erwerb eines Einfachfahreimers auf diesen festgelegt ist und ihn nicht auf einfache Weise zu einen

. . .

Doppelfahreimer ergänzen kann und umgekehrt. Die Schweißnähte der Stahlrohrausführung stellen ein weiteres Problem dar, da sie korrosionsanfällig und bruchgefährdet sind. Die Kunststoff-Spritzgußtechnik zur Herstellung der Bodenplatte bzw. des Chassis ist aufwendig und teuer. Die Montage des Stahlrohrgestells kann nur in der Produktionsstätte erfolgen. Der Platzbedarf des Gestells verursacht hohe Lagerkosten. Der sich aus diesen Problempunkten ergebende hohe Verpackungs- und Versandaufwand ist eine weitere nachteilige Folge. Für ein Fahrgestell mit einem Kunststoffchassis gilt das gleiche, denn es wird ebenfalls vollständig mit allen Anbauter montiert, bevor es an den Kunden versandt wird.

Die Eimer stehen bei bekannten Naßwischwagen auf Bodenrosten oder Gitterkörben, die neben dem Nachteil der Korrosionsanfälligkeit einen zusätzlichen Aufwand bei der Herstellung des Naßwischwagens bedingen.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, durch Verbesserung der bekannten, oben genannten Naßwischwagen diese Probleme zu lösen.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß bei einem Naßwischwagen der eingangs genannten Art dadurch gelöst, daß das Untergestell aus lösbaren Einzelteilen besteht, die für eine Vergrößerung oder Verkleinerung des Naßwischwagens zur Aufnahme eines weiteren Eimers geeignet sind. Diese lösbaren Einzelteile bilden ein Baukastensystem, daß den Vorteil hat, daß Einfach- und Doppelfahreimer aus wenigen Einzelteilen zusammengesetzt sind, der Verpackungsaufwand wegen der vom Käufer des Naßwischwagens vorzunehmenden Montage geringer und die Montage des Naßwischwagens vereinfacht wird. Auf diese Weise ist der Naßwischwagen ohne größeren Aufwand erweiterungs- und umbaufähig. Durch die lösbaren Verbindungen entfallen außerdem die problembehafteten Schweißnähte.

In einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung wird vorgeschlagen, daß das Untergestell einen aus Profilstangen gebildeten Halterahmen zur Aufnahme des bzw. der Eimer aufweist und daß der bzw. die Eimer mit den Rändern ihres Bodens auf den Profilstangen des Untergestells aufliegen und durch eine außen an den Profilstangen hochgezogene Leiste auf dem Untergestell fixiert sind. Ein spezieller Bodenrost ist nicht mehr

erforderlich, da die Eimer durch die genannten Profile bereits fixiert werden. Ein weiterer Vorteil liegt in der Möglichkeit, gleiche Profile bzw. Systemteile für beide Fahreimerausführungen, den Einfach- und der Doppelfahreimer, zu verwenden. Bei der Verwendung von Kunststoffprofiler anstelle der bekannten aus Kunststoff bestehenden Bodenplatten (Chassis) zur Herstellung der Naßwischwagen kann auf die kostenintensive Spritzgußtechnik verzichtet werden.

Die genannten Profile können zwar auch aus Stahl bestehen, vorzugsweist bestehen die Profilstangen jedoch aus Kunststoff, um die Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen.

Ferner wird vorgeschlagen, daß eine Presse für einen Naßwischmop oder einen Naßwischbezug an einem der Eimer befestigt ist. Durch die Verwendung ausreichend stabiler Eimer kann damit auf eine spezielle Befestigungsmöglichkeit für die Moppresse verzichtet werden. Die Stabilisierung der Eimerwand kann z.B. durch Verstärkung der Wanddicke und/oder eine Profilierung vorgenommen werden. Beim Doppelfahreimer sollten in diesem Fall die Behälter nebeneinander positioniert werden.

Im folgenden wird ein Ausführungsbeispiel der Erfindung anhand der Zeichnungen näher beschrieben. Es zeigen

Figur 1 eine isometrische Darstellung eines Doppelfahreimers gemäß einem Ausführungsbeispiel der Erfindung in Explosiv-Darstellung.

Figur 2 der Rahmen des Untergestells bei einem Einfachfahreimer und

Figur 3 der Rahmen des Untergestells eines Doppelfahreimers.

Der Doppelfahreimer nach Figur 1 besteht aus einem Grundgestell mit einem für den Einsatz von zwei Eimern 1, 2 angepaßten Halterahmen 3, darin einsteckbaren Lenkrollen 4, einem in den Halterahmen 3 einsteckbaren Führungsbügel 5 sowie den beiden Eimern 1 und 2. An der Wand des Eimers 2 ist eine Moppresse 6 befestigt. Der Halterahmen 4 besteht aus 6 Profilstücker

7 mit L-förmigen Querschnitt. Auf dem waagerechten Teil 8 dieses Profilis liegen die beiden Eimern 1 und 2 mit den Rändern ihres ebenen Bodens auf. Die außen hochgezogene vertikale Leiste 9 der Profilstücke 7 verhinders ein Verrutschen der Eimer 1 und 2. Ferner ist, wie in Figur 1 erkennbarist, ein Profilstück 10 mit T-förmigem Querschnitt als Teil des Halterahmens 3 vorgesehen, wobei der Querbalken des T nach unten zeigt und ebenschwie die waagerechten Profilteile 8 der Profilstücke 7 zur Auflage der Eimer 1 und 2 dient. Zur Verbindung der Profilstücke 7 und 10 dienen Eckprofile 11 und T-Profile 12.

Figuren 2 und 3 zeigen zum einen den Zusammenbau des Halterahmens und zum anderen eine Erweiterung eines Halterahmens eines Einfachfahreimers zu einem Halterahmen für einen Doppelfahreimer. Die Profilstücke 7 und 10 können mittels der Eck- und T-Profile 11 und 12 zusammengesteckt und auch wieder gelöst werden. Der Bügel 5 und die Lenkrollen 4 werden nach dem Zusammenbau des Halterahmens 3 in diesen eingesteckt, wie aus Figur 1 hervorgeht. Zur Erweiterung des Halterahmens nach Figur 2 sind die auf der rechten Seite von Figur 2 dargestellten Eckprofile 11 zusammen mit dem rechts dargestellten Profilstück 7 von den übrigen Teilen zu lösen. Die T-Profile 12 werden zusammen mit dem Profilstück 10 und zwei weiteren Profilstücken 7 zusätzlich eingebaut, wie es in Figur 3 dargestellt ist. Alle Einzelteile werden mit zusätzlichen Schraubverbindungen oder Kugelsicherungen fixiert.

Bezugszeichenliste

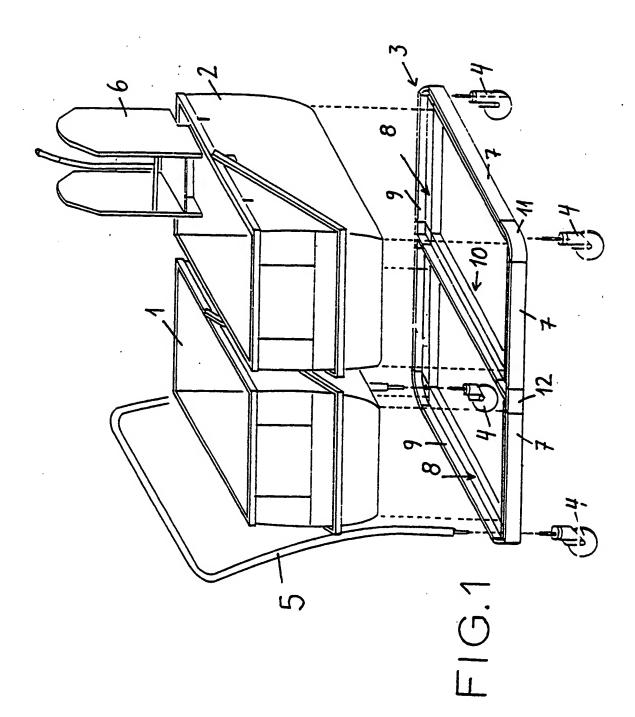
- 1 Eimer
- 2 Eimer
- 3 Halterahmen
- 4 Lenkrollen
- 5 Führungsbügel

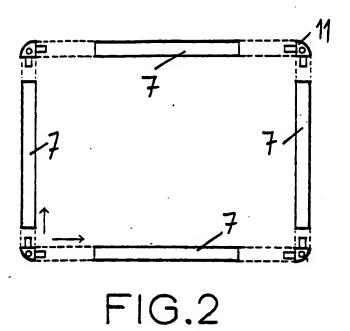
- 6 Moppresse
- 7 Profilstück
- 8 waagerechtes Profilteil
- 9 vertikale Leiste
- 10 Profilstück
- 11 Eckprofil
- 12 T-Profil

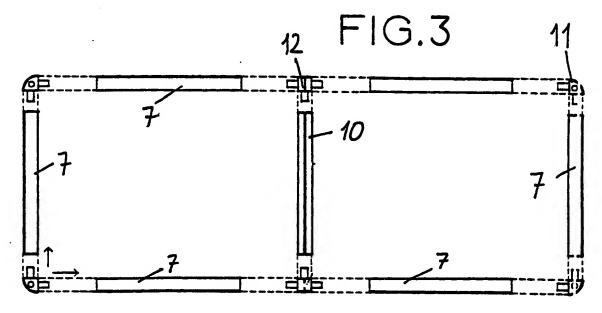
. . .

Patentansprüche

- 1. Fahrbares Gestell (Naßwischwagen) mit mindestens einem Eimer (1,2), der auf einem fahrbaren Untergestell (3,4,5) aufgesetzt ist, da durch gekennzeichnet, daß das Untergestell aus lösbaren Einzelteilen (7,10,11,12) besteht, die für einen Umbau des Gestells, insbesondere für eine Vergrößerurg oder Verkleinerung des Naßwischwagens zur Aufnahme eines weiteren Eimers (2) geeignet sind.
- NaBwischwagen nach Anspruch 1,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
 daß das Untergestell einen aus Profilstangen gebildeten Halterahmen
 (3) zur Aufnahme des bzw. der Eimer (1,2) aufweist und daß der bzw.
 die Eimer mit den Rändern ihres Bodens auf den Profilstangen
 (7,10,11,12) des Untergestells aufliegen und durch eine außen an den
 Profilstangen hochgezogene Leiste (9) auf dem Untergestell fixiert
 sind.
- 3. Naßwischwagen nach Anspruch 2, da d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, daß die Profilstangen (7,10,11,12) aus Kunststoff bestehen.
- 4. Naßwischwagen nach einem der Ansprüche 1 bis 3,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
 daß eine Presse (6) für einen Naßwischmop oder einen Naßwischbezug in
 einem der Eimer (2) befestigt ist, der zum Widerstehen des Preßdrucks
 ausreichend stabilisiert ist.







INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter: al Application No PCT/EP 94/01917

A. CLAS	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER A47L13/51 B62B3/02		CT/EP 94/01917
1 250 3	44/C13/51 B62B3/02		
		•	
B. Frei	g to International Patent Classification (IPC) or to both nation SEARCHED	onal classification and IPC	
Minimum	documentation searched (classification system followed by	design i	
IPC 5	A47L B62B	crassification symbols)	
Document	ation scarched other than initial		
	ation searched other than minimum documentation to the ex	tent that such documents are included	in the fields scarched
	<u>. </u>		
Electronic	data base consulted during the international search (name of	data hase and, where practical, scare	h terms used)
			,,
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate,	of the relevant narrange	
			Relevant to clai n No.
X	US,A,4 998 023 (K.D. KITTS) see the whole document	March 1991	1-3
A	US,A,4 964 650 (T. DICKINSON) 1990	23 October	1-3
	see the whole document		
`	DE,U,86 06 934 (R. BREEST) 30 April 1986 see page 1 - page 8; figures		1-3
\	US,A,5 192 091 (KUN-HEI LIU) 9 March 1993 see abstract		1-3
\	GB,A,2 106 455 (EDWARD DOHWER'LTD) 13 April 1983	TY & SONS	1
		-1-	
	· .	-/	
}			•
V Euroba			
	r documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members	are listed in annex.
	ories of cited documents :	T later document published af	Per the international Sting and
	t defining the general state of the art which is not id to be of particular relevance	cited to understand the prin	cer the international filling date conflict with the application but sciple or theory underlying the
		"X" document of nerticular rela-	man the delimit to
document which is	which may throw doubts on priority claim(s) or cited to establish the publication date of another		or cannot be considered to hen the document is taken alone
document	referring to an oral disclosure, tree matibilities and	Cannot be considered to inv	ance; the claimed invention
		ments, such combination he	one or more other such docu- ing obvious to a person skilled
	published prior to the international filing date but the priority date claimed	in the art. "&" document member of the sar	
te of the acti	ual completion of the international search	Date of mailing of the intern	
	ctober 1994		2 1. 10.94
	ing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,		
	Face (+31-70) 340-3016	Vanmol, M	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter al Application No
PCT/EP 94/01917

ategory "	Ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where	
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
, A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 43 (C-1156) 24 January 1994 & JP,A,52 069 027 (KIYOSHI OHASHI) 19 October 1993 see abstract	1
		:
		·

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Inter nal Application No
PCT/EP 94/01917

Publication date	Patent family member(s)	Publication date
05-03-91	NONE	
23-10-90	NONE	
30-04-86	NONE	
09-03-93	NONE	*************
13-04-83	NONE	
	05-03-91 23-10-90 30-04-86 09-03-93	date member(s)

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern ales Aktenzeichen
PCT/FP 94/01917

A. KLA	SSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES	101/21	77/0131/			
IPK 5	A47L13/51 B62B3/02					
1						
Nach der	Internationalen Patentidessi Shetion (INV)					
B. RECI	Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE					
	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssy	mhole \	•			
IPK 5	A47L B62B	missie y				
Recherchie	eric Aber nicht zum Mindertweißerett aub Branda Manierati					
	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichunger	, soweit diese unter die recherchierten Gebi	ete fallen			
İ						
Während o	der internationalen Becherche kongultierte al-termini b. D					
	der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank	(Name der Datenbank und evtl. verwende	te Suchbegriffe)			
	•					
l						
C ALCO						
	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter An	gabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch 1 lr.			
X	US,A,4 998 023 (K.D. KITTS) 5. N	lärz 1991	1-3			
	siehe das ganze Dokument					
A	115 A A OCA CEO (T. DEGUENO)					
^ .	US,A,4 964 650 (T. DICKINSON) 23	3. Oktober	1-3			
	siehe das ganze Dokument					
	Trene das ganze pordifient					
A	DE,U,86 06 934 (R. BREEST) 30. A	oril 1986	1-3			
	siehe Seite 1 - Seite 8; Abbildu	ingen				
		•	!			
Α	US,A,5 192 091 (KUN-HEI LIU) 9.	März 1993	1-3			
	siehe Zusammenfassung					
A .	GB,A,2 106 455 (EDWARD DOHWERTY	2 CONC				
	LTD) 13. April 1983	& 30N3	1			
ļ						
ĺ		-/				
	•	•				
<u> </u>						
X Weit	cre Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie				
enune	aunen					
"A" Veröffe	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,	T Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich	internationalen Anmei ledatum			
and to	Cit als desonuers occeutsam anzuschen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern m Erlindung zugrundeliegenden Prinzips	ur zum Verständnis des der			
vimite	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	r menue suffedenen izt				
	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ern zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	"X" Veröffentlichung von besonderer Beder kann allein aufgrund dieser Veröffentli	chung nicht als neu ode auf			
anderer soll ode	in im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie hier)	erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besanderer Bedei	itung: die begosprichte Refindung			
		kann nicht als auf erfinderischer Tätigl werden, wenn die Veröffentlichung mit				
ane be	ntlichung, die zich auf eine mündliche Offenbarung, nutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	verorienurenungen dieser Kategorie in	Verbindung gebracht wind und			
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedaum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist der Veröffentlichung, die Witglied derselben Patentfamilie ist						
	bschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec				
3.	3. Oktober 1994 21. 10.94					
Name und P	ostanschrift der Internationale Recherchenbehörde	Respilmächtistes Declie-				
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevoffmächtigter Bediensteter				
	NL - 2280 HV Rijswijk Td. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Man 3 M				
	Fax: (+31-70) 340-3016 Vanmol, M					

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter sales Aktenzeichen
PCT/EP 94/01917

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
P,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 18, no. 43 (C-1156) 24. Januar 1994 & JP,A,52 069 027 (KIYOSHI OHASHI) 19. Oktober 1993 siehe Zusammenfassung	1	·
	siene Zusammen rassung		
	•		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Inter nates Aktenzeichen
PCT/EP 94/01917

		101/21 34/0131/		
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US-A-4998023	05-03-91	KEINE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
US-A-4964650	23-10-90	KEINE	***************************************	
DE-U-8606934	30-04-86	KEINE		
US-A-5192091	09-03-93	KEINE		
GB-A-2106455	13-04-83	KEINE		
	;			

Formbisti PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie)(Juli 1992)